

LA LECTURE
MORPHOLOGIQUE
URBAINE

La lecture morphologique de la ville est celle de ses formes physiques.

Principes de lecture :

La **forme de la ville**, qui apparaît comme un tout ou comme un paysage quand elle est regardée par un observateur embrassant toute la ville, **se compose en fait de deux éléments** (que nous appellerons **structures**) fondamentalement différents :

- les **infrastructures** de la ville qui sont :
 - Le site lui-même
 - La trame viaire
 - la trame parcellaireces deux derniers sont La trace au sol des occupations urbaines
- les **superstructures** de la ville qui sont les éléments mêmes d'occupation du sol essentiellement :
 - Le bâti
 - Les espaces libres

outils de lecture :

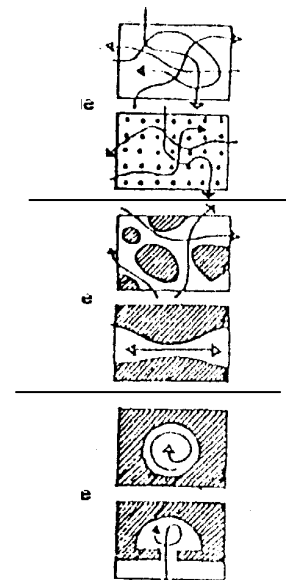
Ces structures morphologiques peuvent être décrites donc lues selon trois critères,

- leurs topologies
- leurs géométries
- leurs dimensionnements


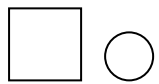

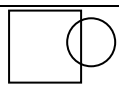


1- La lecture topologique : c'est à dire les caractéristiques et dispositions internes des espaces ainsi que les position et les liaisons de ces espaces les uns par rapport aux autres.

a- Le caractère topologique d'un espace décrit :

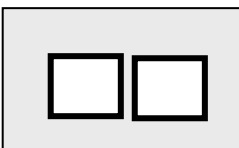
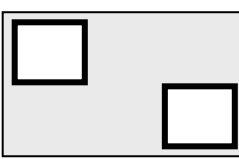
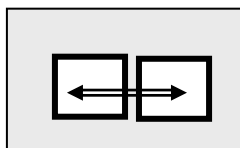
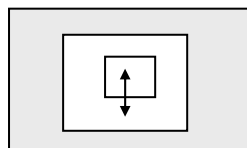
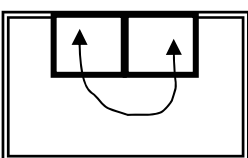
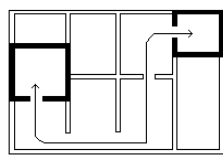
- sa **fluidité** s'il constitue un grand espace libre, sans encoorbellement
- son **dynamisme** s'il est canalisé et incite au déplacement
- son **statisme** s'il est petit et fermé et incite au stationnement



b- Le rapport topologique entre deux places décrit leurs **positions relatives**

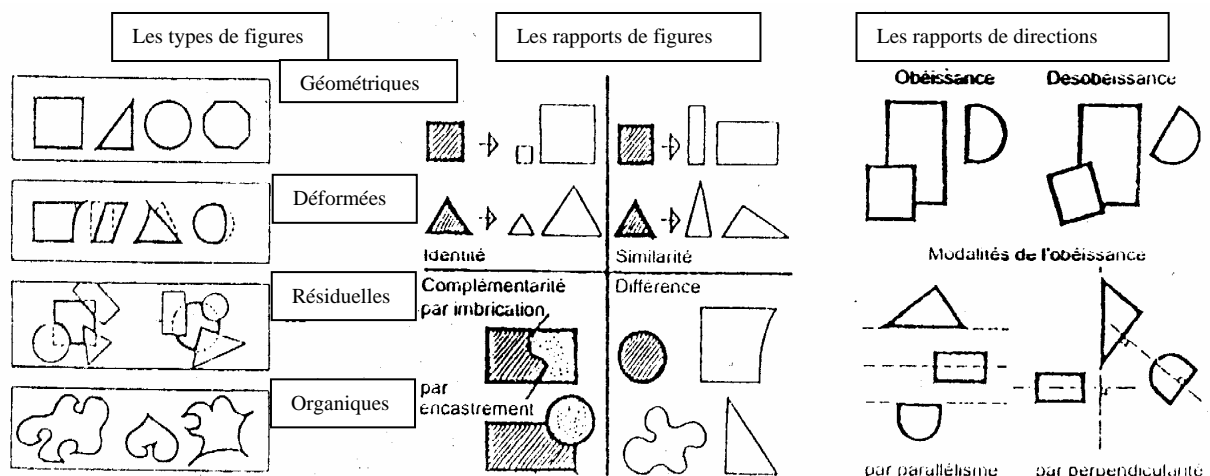
• leur éloignement		• leur proximité	
• leur contiguïté		• leur chevauchement	
• leur inclusion latérale		• leur inclusion totale	

Il décrit également **les possibilités de liaison ou de communication** entre deux places

<u>leur discontinuité, absence de liaison</u>	<u>leur continuité</u>
 	<p>Liaison directe</p>   <p>Indirecte</p>  

2- La lecture géométrique : elle décrit les figures géométriques qui dessinent les espaces et leurs proportions les uns par rapport aux autres.

- Elle comprend la typologie des formes
- Les rapports des figures
- Les rapports de directions



3- La lecture dimensionnelle : elle décrit les dimensions des espaces et leurs proportions les uns par rapport aux autres.

LES STRUCTURES DES FORMES URBAINES :

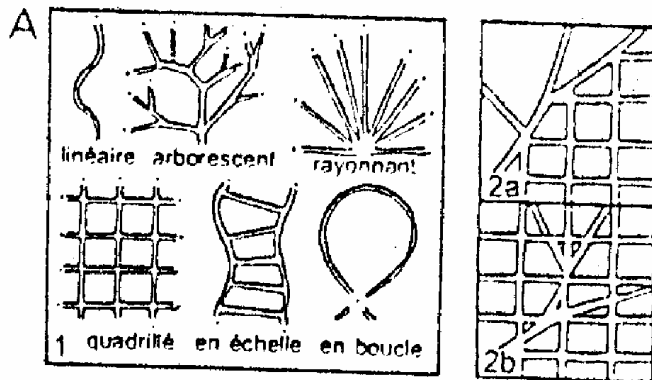
Infrastructures :

Composée du : **site** en lui-même , la **trame viaire** et la **trame parcellaire**.

LE SITE URBAIN : il comprends les contraintes du relief, le réseau hydrologique, le micro-climat...

LA TRAME VIAIRE : il définit le réseau des différentes voies et se présente sous formes de plusieurs systèmes.

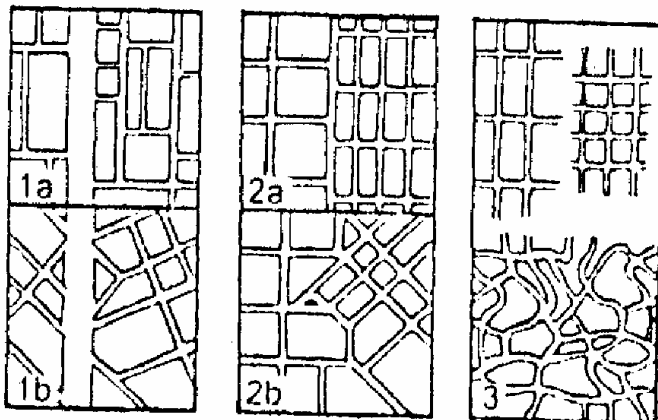
Les différents systèmes de voirie



1- Relations topologiques entre les voies et les trames **linéaire, arborescente, rayonnante, quadrillée** ou **en grille** , **en échelle, réticulée** et **en boucle**.

2- Positions relatives des trames du réseau viaire : **2a trames juxtaposées**, **2b trames superposées**.

Relations géométriques entre les direction des voies

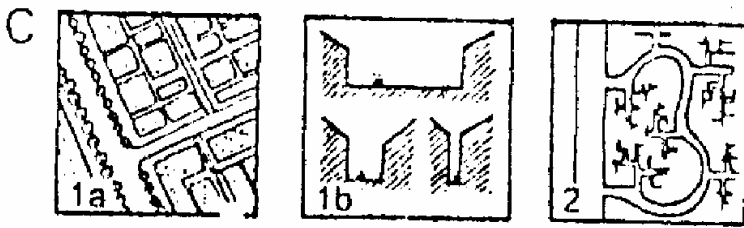


1- Relations bidirectionnelles entre une trame et un axe : **1a trame quadrillée** (réticulée orthogonale) **obéissant** à un axe (**dépendance directionnelle**) **1b trame quadrillée désobéissant** à un axe (**indépendance directionnelle**)

2- relations directionnelles entre les trames quadrillées. **2a trames obéissantes** **2b trames désobéissantes**.

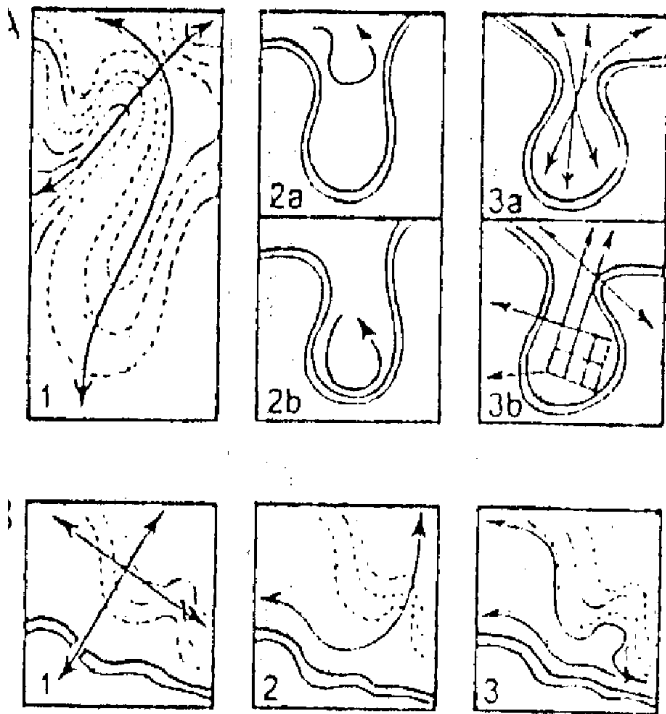
3- Relations de figure entre trames : figures **semblables**. Figures **dissemblables**.

Hiérarchisation dimensionnelle de la voirie :



- 1-** dimensions relatives des largeurs de voies
1a- avenue, rue et ruelle **1b-** différents gabarits
2- dimensions relatives des longueurs des voies

Les rapports de la voirie avec le site (relief et hydrographie)



A- relations topologiques entre les voies et le relief :

- 1-** positions relatives de la voirie et du relief :
 coïncidences entre les voies et les lignes du relief
2a & 2b position de la trame viaire par rapport à l'hydrographie.
3- liaison entre la voirie et le site
3a double trame viaire rayonnante induite par l'étranglement du méandre : **dépendance** de la voirie par rapport au site
3b trame quadrillée **indépendante** de la forme du site.

B- relations géométriques entre les trames viaires et le site :

relations directionnelles entre une voie et une rivière

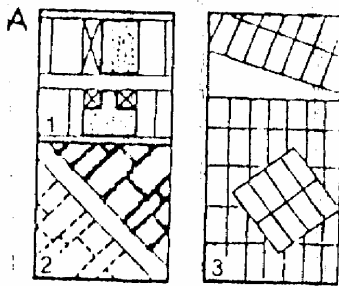
- 1- désobéissance totale** d'une voie à la ligne d'une rivière et à celle d'un relief : **redondance**
2- désobéissance d'une voie à l'axe d'une rivière **indépendance**
3- obéissance d'une voie à l'axe d'une rivière (voie parallèle ou perpendiculaire) : **dépendance**

LA TRAME PARCELLAIRE :

Elle définit la trame que compose la **subdivision de l'espace en parcelles** (unité cadastrale), le mode de subdivision est soit le résultat d'un lotissement, soit celui de la subdivision progressive d'un parcellaire rural. Dans les deux cas, le **parcellaire évolue (par relotissement ou par remembrement)**.

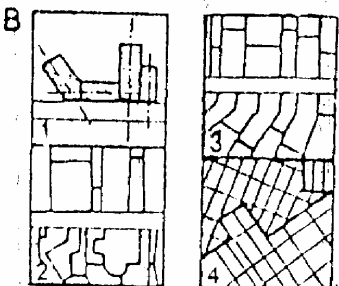
La parcelle est la plus petite unité urbaine (ou rurale) de découpage du sol, elle peut être du bâti ou espace libre mais peut être également une composition des deux.

Les différents systèmes du parcellaire



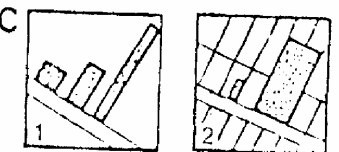
A- Relations topologiques entre les parcelles et les trames

- 1- Positions relatives des parcelles (accolement, inclusion...).
- 2- Continuité ou discontinuité de l'espace entre les parcelles.
- 3- Positions relatives des trames parcellaires (proximité, inclusion...).



B- relations géométriques entre les parcelles et les trames

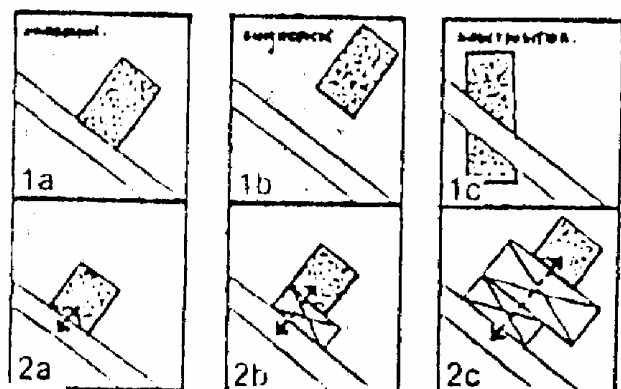
- 1- Relations directionnelles entre les parcelles: obéissance ou désobéissance entre les axes des parcelles
- 2- Figures régulières ou irrégulières
- 3- Figures géométriques ou déformées
- 4- Relations directionnelles entre les trames parcellaires : désobéissance.



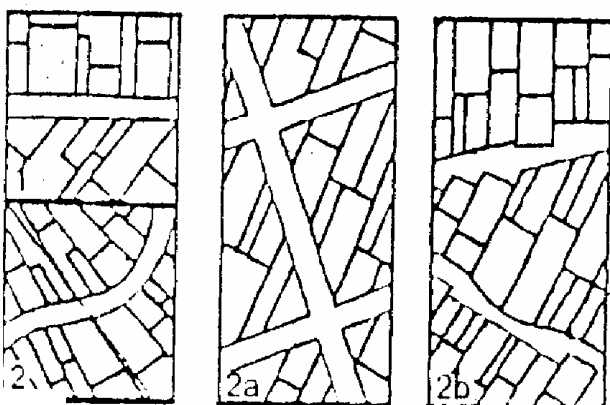
C- Hiérarchisation dimensionnelle parcellaire

- 1- Proportions des parcelles
 - 2- Constance ou inconstance des dimensions des parcelles dans une trame
-

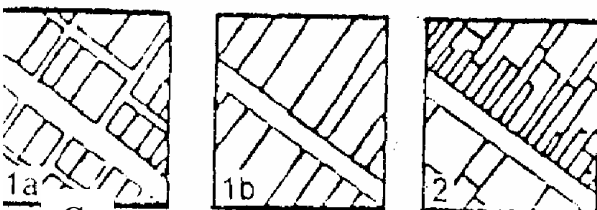
Les rapports du parcellaire avec la voirie



A



B



C

A- Relations topologiques entre parcellaire et voirie

- 1- **Positions de la parcelle par rapport à la voie de desserte** 1a accrolement 1b éloignement 1c superposition
2- **Liaison entre la parcelle et la voie de desserte** – 2a liaison directe – 2b et 2c liaison indirecte.

B- relations géométriques entre trames parcellaires et trames viaires

- 1- **Relations directionnelles** 1a trame parcellaire obéissant à l'axe d'une rue – 1b trame parcellaire désobéissant à l'axe d'une rue.
2- **Relations des figures entre trames parcellaires et viaires**
2a trames parcellaires et viaire ayant des figures semblables 2b trames parcellaires et viaire ayant des figures dissemblables (trame parcellaire quadrillée, trame viaire déformée)

C- relations dimensionnelles entre trames parcellaires et viaires

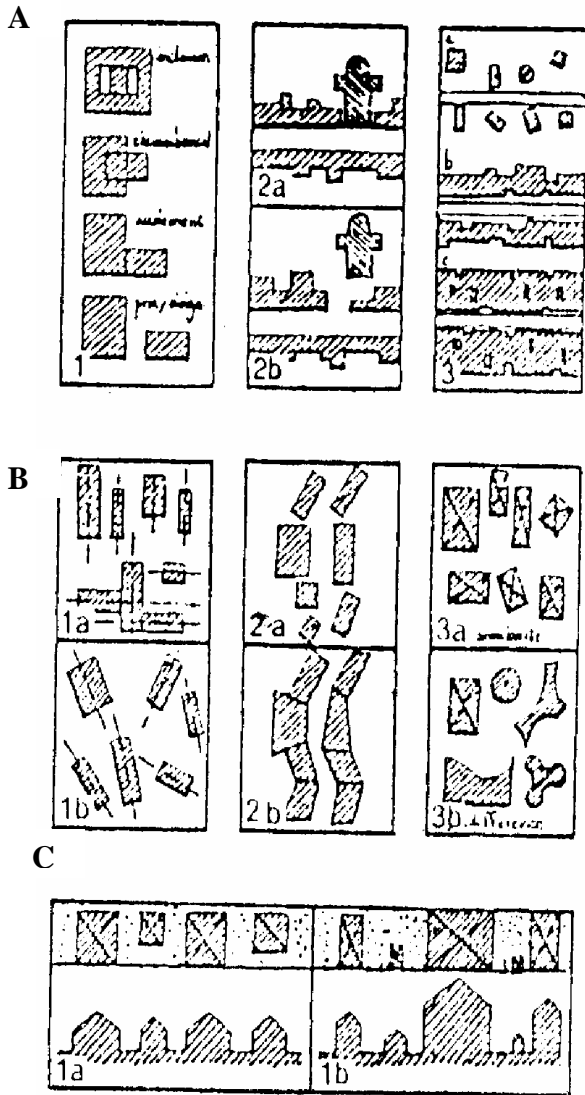
- 1a et 1b – différentes densités de distribution viaire dans le parcellaire
2 – différentes dimensions de façades parcellaires sur voie.

superstructures :

Elle est composée du **bâti** et des **espaces libres**

LE BATI : c'est l'espace construit de la ville il en constitue le plein urbain.

LES DIFFERENTS SYSTEMES DU BATI



A- Relations topologiques entre les éléments bâtis et caractéristiques des trames bâties

- 1- Positions relatives des éléments bâtis :** inclusion, chevauchement, accollement et éloignement et proximité
- 2- Position des bâtiments singuliers par rapport à la trame bâtie – 2a position régulière – 2b position singulière**
- 3- Système de liaison de la trame bâtie – 3a trame discontinue (bâti ponctue) – 3b trame continue dans une direction (bâti linéaire) – 3c trame continue dans deux directions (bâti planaire)**

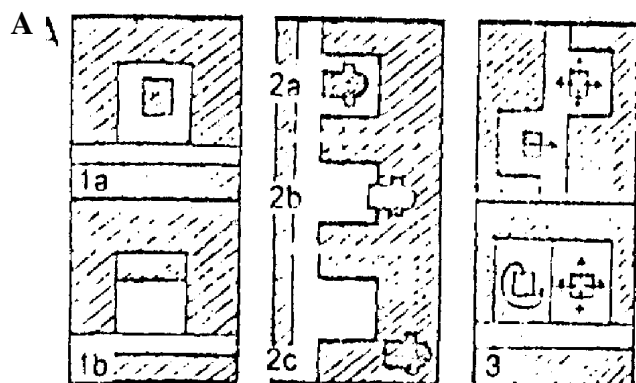
B- Relations géométriques entre les éléments bâtis

- 1- Relations directionnelles entre les axes des éléments bâtis - 1a obéissance (axe perpendiculaire ou parallèle) – 1b désobéissance**
- 2- Figures des éléments bâtis : – 2a figures régulières – 2b figures déformées**
- 3- relations de figures entre les éléments bâtis**
figures similaires (3a) différences de figures (3b)

C- Relations dimensionnelles entre les éléments bâtis

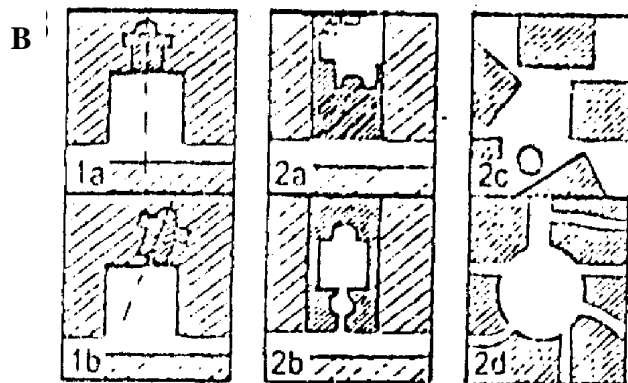
- 1- Constante (1a) ou variation (1b) des dimensions à l'intérieur d'une même trame bâtie**

Rapport du réseau des espaces libres avec le bâti



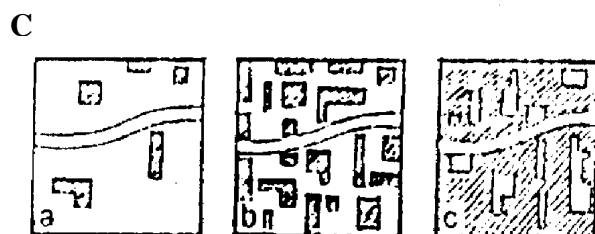
A Relations topologiques

- 1 - Positions de bâtiments répétitifs par rapport aux espaces libres (**1a**) inclusion **1b** accollement
- 2- positions de bâtiments **2a** inclusion **2b** accollement **2c** éloignement
- 3- Communications uniques ou multiples des bâtiments par rapport aux espaces libres



B Relations géométriques

- 1- Relations directionnelles -**1a** obéissance **1b** désobéissance
- 2- Relations de figures (figures résiduelles les uns des autres) **2a** espace résiduel d'un bâtiment ayant une figure géométrique **2b** bâtiment résiduel d'un espace libre ayant une figure géométrique - **2c** espace public résiduel d'édifices répétitifs géométriques - **2d** édifices résiduels d'un espace public ayant une figure géométrique régulière.



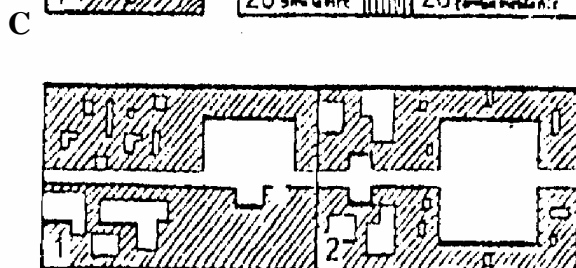
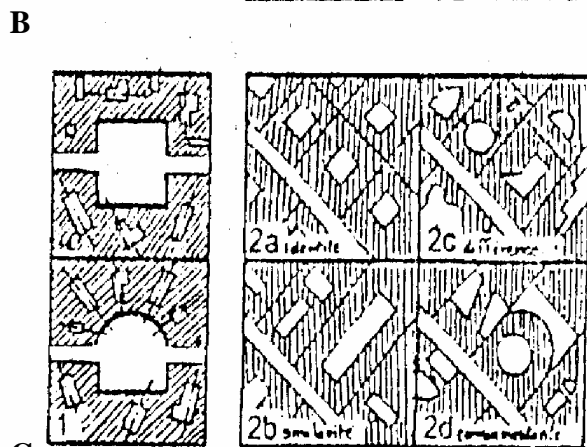
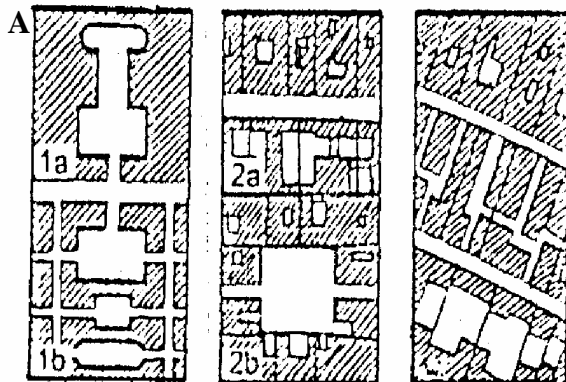
C- Relations dimensionnelles entre espaces libres et trame bâtie

Différentes densités du bâti par rapport aux espaces libres (a - b - c)

LES ESPACES LIBRES : ils sont constitués par le vide urbain public (cours, places ...) et privé (cours, jardin...) les places représentent les éléments les plus spécifiques de l'espace public

Une place se définit par son tracé et par les masses bâties qui la limitent et lui donnent consistance. Eventuellement une place peut être renforcé par un élément marquant sa centralité.

Les espaces libres (places, rues, Cours,...)



A Relations topologiques

1 - Positions relatives: places contiguës

(1a) ou non (1b)

2 - liaisons: cours contiguës mais qui ne communiquent pas entre elles (2a) et cours éloignées mais qui communiquent par la place (2b)

3 - Continuité ou discontinuité des espaces libres entre eux

B Relations géométriques

1- Relations directionnelles entre les axes:

obéissance (axe perpendiculaire ou parallèles) ou désobéissance

2 - Relations de figure – 2a identité - 2b similarité -

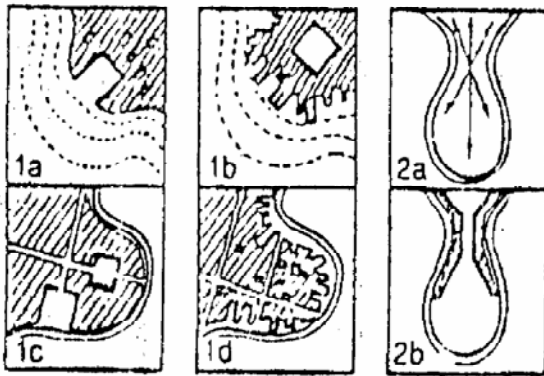
2c différence - 2d complémentarité

C Relations dimensionnelles

1 - Dimensions comparées des espaces répétitifs ou singuliers entre eux

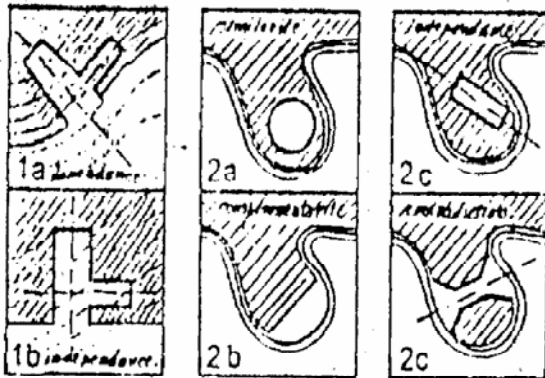
2 - Dimensions comparées des espaces singuliers par rapport aux espaces répétitifs

Rapport du réseau des espaces libres avec le site



A Relations topologiques

- 1- Positions des espaces libres par rapport au relief ou à l'hydrographie: espace contigu à une dénivellation (1a) espace séparé d'une dénivellation (1b) espace contigu à une rivière (1c) espace séparé d'une rivière (1d)
- 2a - Schéma directionnel des espaces libres
- 2b - Espace libre théoriquement induit par le site



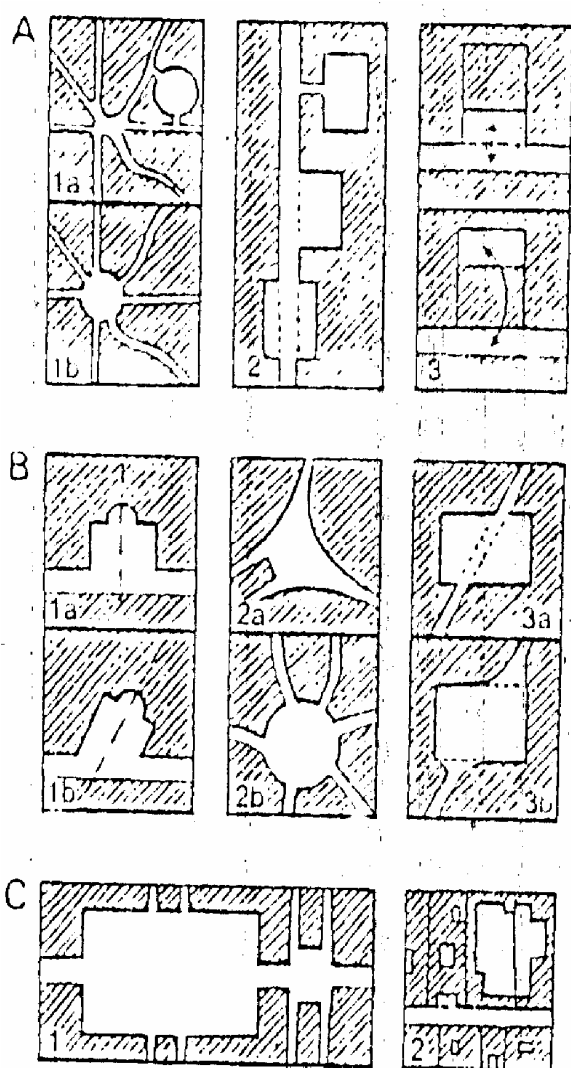
B Relations géométriques entre les espaces libres et le site

- 1- Relations directionnelles 1a obéissance 1b désobéissance
- 2- relations de figures – 2a similarité - 2b complémentarité
- 2c différence - 2d contradiction

C Relations dimensionnelles

- 1 Différences d'échelles entre les espaces publics et des éléments du site: à l'échelle (1a) sans rapport d'échelle (1b)
- 2 Différences d'échelles entre les espaces publics et des éléments du site

Rapport du réseau des espaces libres avec la voirie



A Relations topologiques

1- Positions relatives des espaces par rapport au réseau viaire

1a espace libre ne coïncidant pas avec un point particulier du réseau viaire – **1b** espace libre coïncidant avec un point particulier du réseau viaire

2- Positions des espaces libres public par rapport à la voirie

3- Positions des espaces libres privés : adjacents à la voirie ou en éloignement

B Relations géométriques

1- Relations directionnelles - **1a** place dont l'axe obéit

(perpendiculaire) à une rue – **1b** place dont l'axe n'obéit pas à une rue

2- relations de figures – **2a** place dont la figure est déduite de celle du réseau des rues - **2b** place dont la figure est complémentaire à celle du réseau des rues

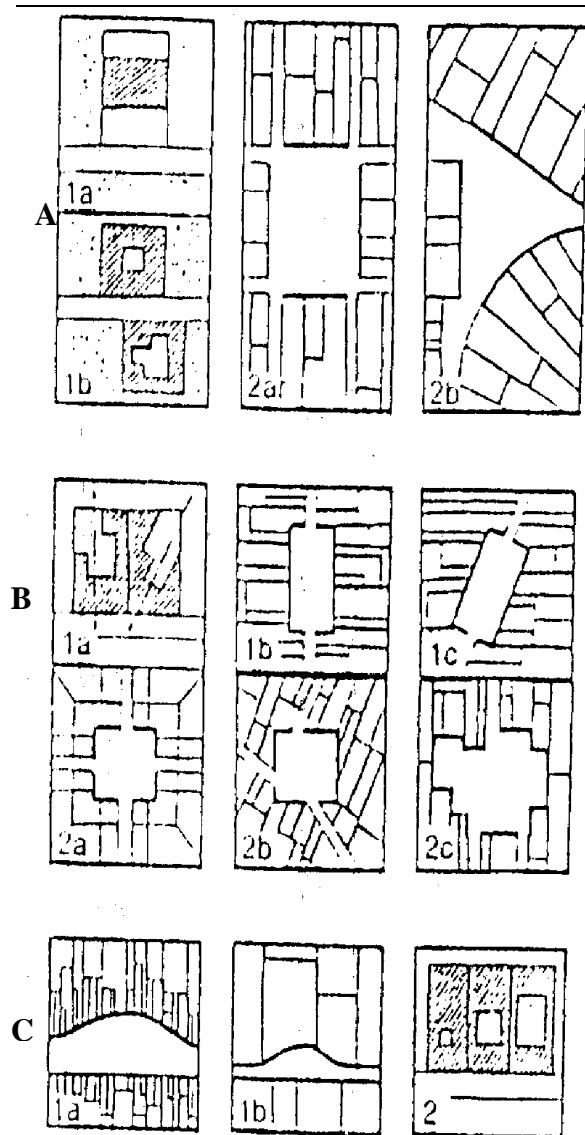
3- Voirie coupant un espace libre (a) ou espace libre déformant la rue (b)

C Relations dimensionnelles

1 Echelle des espaces libres singuliers (places)

2 - Echelle des espaces libres répétitifs (cours)

Rapport du réseau des espaces libres avec le parcellaire



A Relations topologiques

- 1- Positions des espaces dans les parcelles : contiguës aux limites 1a ou non 1b
- 2- Positions des espaces libres par rapport aux trames parcellaires : inscrit dans une trame (2a) ou à l'articulation de plusieurs trames (2b)

B Relations géométriques

- 1- Relations directionnelles : espaces libres répétitifs obéissant ou non aux directions des parcelles (1a), espaces singuliers obéissant (1b) ou non (1c) aux directions des parcelles .
- 2- relations de figures : identité (2a), similarité (2b) ou complémentarité (2c)

C Relations dimensionnelles

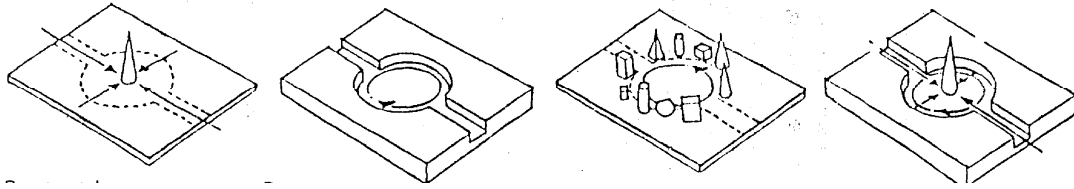
- 1- Echelle des espaces libres singuliers par rapport aux parcelles : différence de dimension (1a), similarité de dimensions (1b)
- 2 - Echelle des espaces libres répétitifs par rapport aux parcelles

Les places comme espace libres :

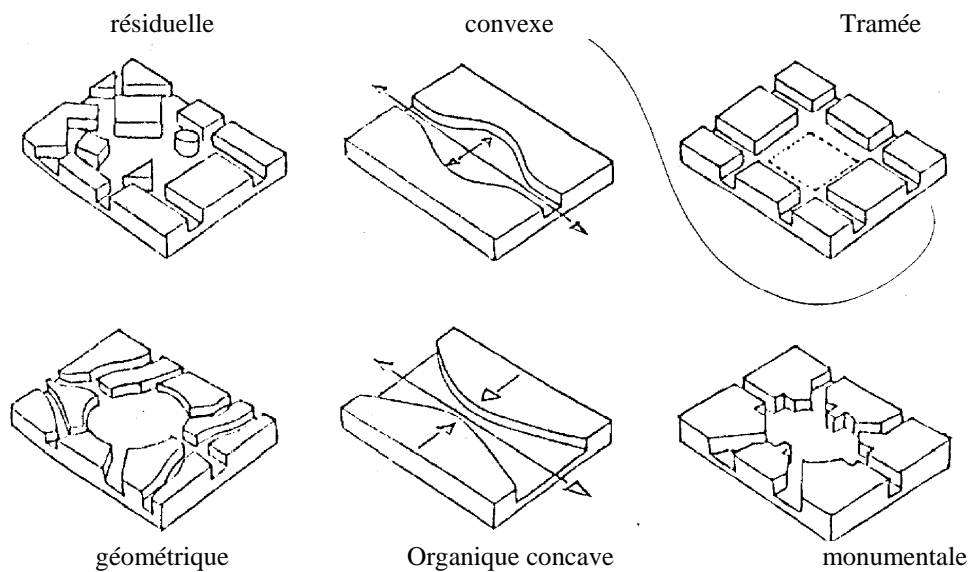
La place est le résultat d'une **dialectique entre plein et vide**. Par conséquent, on peut distinguer deux types de places

- les places dans lesquelles le vide est **actif** et le plein est **passif**, qui sont les places au tracé géométrique.
- les places dans lesquelles le plein est **actif** et le vide est **passif**, qui sont les places au tracé résiduel

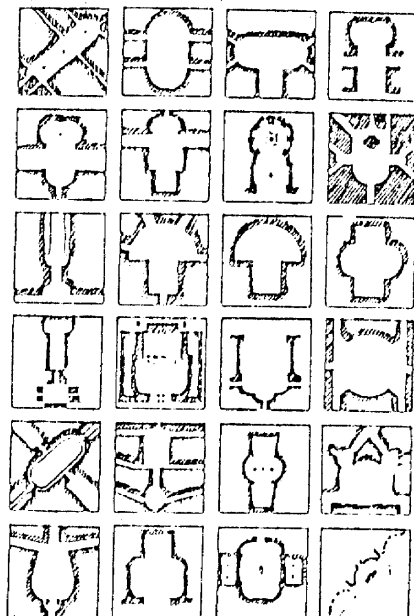
les étapes d'identification d'une place :



Par son centre | Par son enveloppe continue | discontinue | Par son centre et son enveloppe



Exemples où le vide est actif et le plein est passif



PAYSAGE URBAIN ET ANALYSE SEQUENTIELLE

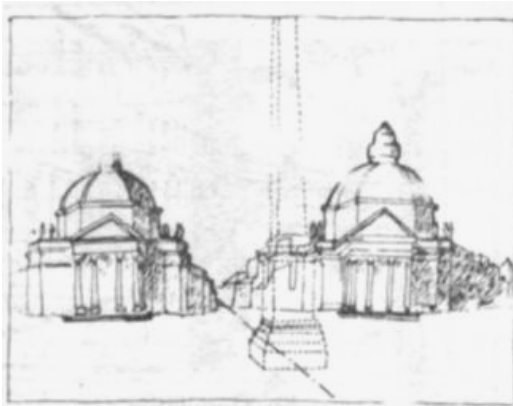
L'analyse pittoresque du paysage urbain → appréciation visuelle à travers les différentes séquences qu'offre ce paysage

L'idée consiste à isoler et reconnaître dans une séquence des tableaux qui sont des dispositions schématiques et codifiées du paysage et à les nommer

Ceci se fait à plusieurs niveaux :

- A partir de données générales
- Précision des parois latérales
- Leur rôle dans l'acheminement vers les points de fuites

- A partir de données générales



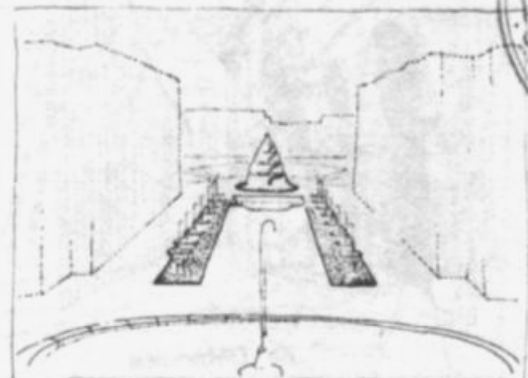
La Symétrie



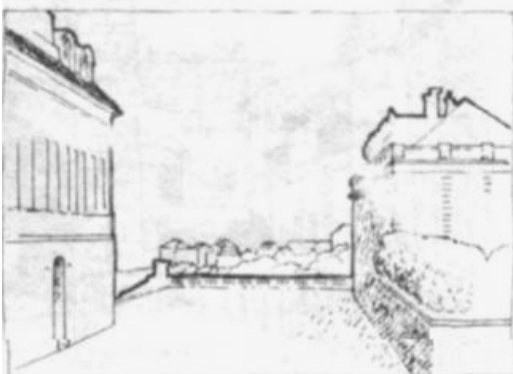
1b Dissymétrie



2a Définition latérale



2b Définition centrale



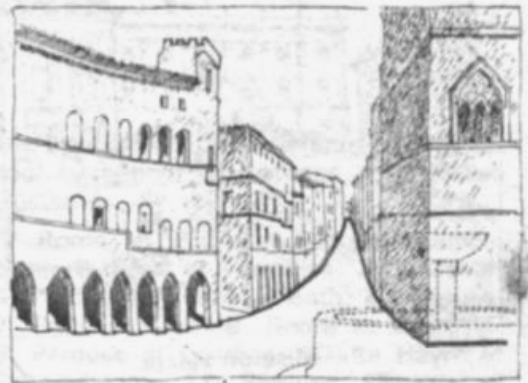
3a Ouverture



3b Fermeture



4a Convexité



4b Concavité

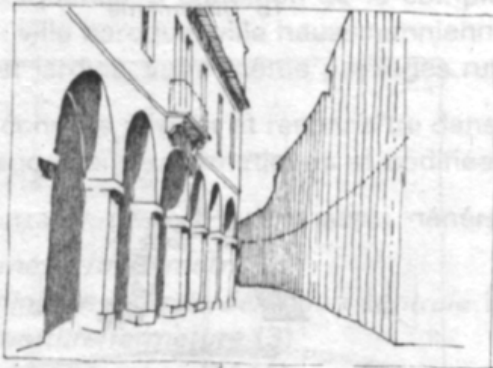
- Précision des parois latérales



5a Profils



5b Ondulations



6a Déférence



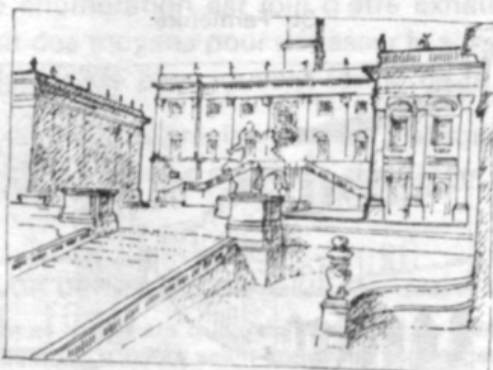
6b Compétition



7a Etranglement



7b Croissances

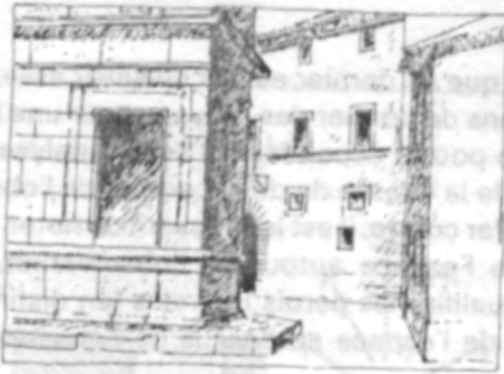


8a Mise en valeur



8b Entrée dérobée

- rôle des parois latérales dans l'acheminement vers les points de fuites



9a Déflexion



9b Renvoi



10a Bornage latéral



10b Bornage axial



11a Diaphragme 1



11b Diaphragme 2



11c Diaphragme 3